Monitor per l'industria leggera VersaView

1550M, 1750M, 1950M

Manuale utente

Rockwell Automation

Informazioni importanti per l'utente

Le apparecchiature a stato solido hanno caratteristiche in servizio diverse da quelle elettromeccaniche. Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls (pubblicazione SGI-1.1 disponibile presso l'ufficio vendite Rockwell Automation di zona oppure all'indirizzo http:www.rockwellautomation.com/literature) illustra le differenze sostanziali tra apparecchiature a stato solido e dispositivi elettromeccanici cablati. A causa di queste differenze, e anche per la grande varietà di usi cui sono destinati le apparecchiature a stato solido, tutti i responsabili per l'utilizzo di questa apparecchiatura devono accertarsi che ciascuna applicazione sia indicata per l'utilizzo previsto.

In nessun caso Rockwell Automation, Inc. sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali risultanti dall'uso o dall'applicazione dell'apparecchiatura.

Gli esempi e i diagrammi riportati in questo manuale sono esclusivamente a scopo illustrativo, pertanto, a causa delle molteplici variabili e dei requisiti associati con ogni particolare installazione, Rockwell Automation, Inc. non può assumersi alcuna responsabilità per un uso basato su detti esempi e schemi.

Rockwell Automation, Inc. non si assume alcuna responsabilità sui brevetti in relazione all'uso di informazioni, circuiti elettrici, apparecchiature o software descritto in questo manuale.

Le note riportate in questo manuale hanno lo scopo di evidenziare considerazioni in materia di prevenzione.

AVVERTENZA

Segnala informazioni relative a modalità d'impiego o circostanze che, in un ambiente a rischio, possono provocare un'esplosione con conseguenti infortuni o morte, danni alle cose o perdita economica.

IMPORTANTE

Segnala informazioni critiche per un'applicazione e una comprensione corretta del prodotto.

ATTENZIONE

Segnala informazioni relative a modalità d'impiego o circostanze che, in un ambiente a rischio, possono provocare un'esplosione con conseguenti infortuni o morte, danni alle cose o perdita economica. I messaggi di attenzione aiutano a:

- identificare pericoli
- evitare pericoli
- riconoscerne le conseguenze

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

Le etichette esposte all'esterno o all'interno dell'apparecchiatura (ad esempio, un azionamento o un motore) hanno lo scopo di avvertire della presenza di circuiti ad alta tensione.

RISCHIO DI USTIONI

Le etichette esposte all'esterno o all'interno dell'apparecchiatura (ad esempio, un azionamento o un motore) hanno lo scopo di avvertire che le superfici possono raggiungere temperature pericolose.

Índice

Capitolo 3

Configurazione video

Capitolo 4

Come eseguire la manutenzione di routine

Capitolo 5

Risoluzione dei problemi relativi al sistema

Appendice A - Specifiche

Appendice B - Interfaccia seriale del touch screen

Appendice C - Cavi video

Índice

Leggere la presente prefazione per informazioni preliminari sugli argomenti affrontati nei restanti capitoli del manuale. La prefazione spiega:

- a chi si rivolge il presente manuale
- lo scopo del manuale
- il contenuto del manuale
- le convenzioni utilizzate nel manuale

A chi si rivolge il presente manuale

Il presente manuale si rivolge agli utenti responsabili dell'installazione, utilizzo o risoluzione di eventuali problemi relativi ai Monitor per l'industria leggera VersaView.

Scopo del manuale

Il presente manuale costituisce una guida per l'utente, che contiene una panoramica del sistema e fornisce le procedure per:

- installare il monitor in un pannello, rack o VESA su un braccio articolato
- collegare i monitor
- configurare il video del monitor
- risolvere eventuali problemi relativi al monitor

Contenuto del manuale

Capitolo	Titolo	Contenuto
	Prefazione	Fornisce una descrizione dello scopo del presente manuale. Specifica inoltre il tipo di utenti ai quali si rivolge.
1	Panoramica del monitor	Fornisce una panoramica sul monitor, incluse le caratteristiche, le opzioni e gli accessori relativi al prodotto.
2	Installazione	Spiega come le modalità di installazione del monitor in un pannello, rack o VESA su un braccio articolato. Spiega inoltre come collegare le sorgenti di alimentazione e le sorgenti video esterne.
3	Configurazione video	Spiega come installare e configurare i monitor.
4	Come eseguire la manutenzione di routine	Descrive come eseguire le operazioni di pulizia e manutenzione dei monitor.
5	Risoluzione dei problemi relativi al sistema	Fornisce un procedura per l'esecuzione del test automatico e una tabella per la risoluzione dei problemi cui fare riferimento per individuare e correggere gli eventuali problemi relativi al monitor.
Appendice A	Interfaccia seriale del touch screen	Descrive le modalità di installazione e abilitazione del touch screen per i monitor dotati di un'interfaccia RS-232 o USB.
Appendice B	Cavi video	Descrive i cavi HD-15 e DVI utilizzati per collegare il monitor al computer host.
Appendice C	Specifiche del prodotto	riporta le specifiche relative ai monitor.

Convenzioni utilizzate nel manuale

Nel presente manuale vengono utilizzate le seguenti convenzioni.

- Gli elenchi puntati (come il presente elenco) forniscono informazioni, non istruzioni relative a procedure da eseguire.
- Gli elenchi numerati forniscono istruzioni sequenziali o informazioni riportate con struttura gerarchica.

Risorse supplementari

Il presente manuale, le versioni tradotte e le istruzioni per l'installazione di 6176M-IN001, possono essere scaricate dal sito Web di Rockwell Automation:

http://www.rockwellautomation.com/literature

Panoramica del monitor

Obiettivi del capitolo

Nel presente capitolo vengono affrontati i seguenti argomenti:

- Panoramica dei monitor
- Elenco dei componenti
- Opzioni relative al prodotto
- Accessori

Panoramica

I monitor per l'industria leggera VersaView sono l'ultima frontiera nella tecnologia degli schermi piatti a LCD. Possono essere combinati con un computer senza display VersaView o con un computer di altri produttori per fornire soluzioni di visualizzazione, manutenzione, controllo o elaborazione delle informazioni.

I monitor per l'industria leggera VersaView offrono:

- Display da 15, 17 e 19 pollici
- Opzioni di montaggio VESA e a pannello
- Display FTF a matrice attiva
- Risoluzioni video native da 1024 x 768 a 1280 x 1024
- Ampi angoli di osservazione
- Interfaccia touch screen RS-232 o USB opzionale
- Funzione di autoregolazione dello schermo monopulsante
- Comandi OSD (on-screen display) con funzione di blocco
- Alimentazione CA (adattatore)
- Telaio salva-spazio con una profondità inferiore a 58 mm (2,3 poll.)
- Adattatori opzionali per il montaggio su banco o rack

Prima di cominciare

Prima di togliere il prodotto dall'imballo, ispezionare il cartone di spedizione per eventuali danni. Se sono presenti danni visibili, contattare immediatamente lo spedizioniere e richiedere assistenza. Altrimenti, procedere con il disimballaggio.

Conservare il materiale d'imballaggio originale, nel caso fosse necessario restituire il prodotto per riparazioni o per trasferirlo in un'altra sede. Per proteggere adeguatamente in fase di trasporto l'unità restituita per riparazione, utilizzare i cartoni di imballaggio interni ed esterni.

Elenco dei componenti

I monitor vengono forniti con i seguenti elementi:

- CD VersaView Accessories contenente l'utilità di configurazione del monitor (Monitor Setup Utility), i driver e la documentazione
- Istruzioni di installazione e dima per taglio dell'apertura sul pannello
- Clip di montaggio
- Quattro viti per il montaggio VESA
- Adattatore CA e cavo di linea CA
- Cavo video analogico HD-15
- Cavo di interfaccia del touch screen RS-232
- Cavo di interfaccia del touch screen USB

Opzioni relative al prodotto

Questa tabella riassume le opzioni relative al prodotto disponibili per i monitor per l'industria leggera VersaView.

Cat. N°	Modello	Dimensioni del display	Opzioni di montaggio	Touch screen
6176M-15VN	1550M	15 pollici	VESA	**None**
6176M-15VT				Resistive Touch
6176M-15PN			A pannello	**None**
6176M-15PT				Resistive Touch
6176M-17VN	1750M	17 pollici	VESA	**None**
6176M-17VT				Resistive Touch
6176M-17PN			A pannello	**None**
6176M-17PT				Resistive Touch
6176M-19VN	1950M	19 pollici	VESA	**None**
6176M-19VT				Resistive Touch
6176M-19PN			A pannello	**None**
6176M-19PT				Resistive Touch

Accessori

È possibile consultare l'elenco aggiornato di accessori per monitor visitando il sito Web di Rockwell Automation, Allen-Bradley:

http://www.ab.com/versaview

Installazione

Obiettivi del capitolo

Questo capitolo contiene informazioni relative alla preinstallazione e le procedure di:

- installazione del monitor a pannello
- installazione del monitor a rack
- montaggio VESA del monitor su un braccio articolato
- collegamento a una sorgente video analogica o digitale
- collegamento dell'interfaccia touch screen RS-232 o USB opzionale
- connessione dei cavi di alimentazione
- fissaggio dei cavi

Esaminare ogni tipo di montaggio e le dimensioni del prodotto prima di iniziare la procedura di installazione.

Conformità alle Direttive dell'Unione europea

Questo prodotto è conforme alle Direttive dell'Unione europea in materia di installazioni eseguite in paesi dell'Unione europea o nelle regioni EEA ed espone il marchio CE. È possibile ottenere una copia della Dichiarazione di conformità visitando il sito Web della Rockwell Automation/Allen-Bradley all'indirizzo: www.ab.com/certification.

ATTENZIONE

Questo prodotto è concepito per operare in ambienti industriali o in sale di controllo che utilizzano metodi di isolamento dell'alimentazione dalle linee pubbliche di distribuzione a bassa tensione. Alcune configurazioni dei computer possono non essere conformi alla normativa EN 61000-3-2 sulle Emissioni delle armoniche, come specificato dalla Direttiva EMC dell'Unione europea. Prima di collegare una configurazione che prevede un assorbimento superiore a 75 W in ca direttamente dalla rete pubblica, contattare la compagnia elettrica locale per ottenere i necessari permessi.

Informazioni sull'ambiente e la custodia

Esaminare le informazioni sulle custodie e gli ambienti prima di installare il prodotto.

Ambiente e custodia

Questa apparecchiatura può funzionare in ambienti industriali con Grado di Inquinamento 2, in applicazioni di sovratensione di categoria II, (come definito nella pubblicazione 60664-1 IEC) ad altitudine fino a 2000 metri senza declassamento.

Questa apparecchiatura viene considerata un'apparecchiatura industriale di Classe A, Gruppo 1 in conformità con le disposizioni della pubblicazione 11 IEC/CISPR. Senza le dovute precauzioni, potrebbero verificarsi difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in ambienti diversi, imputabili a disturbi condotti e irradiati.

L'apparecchiatura viene fornita come apparecchiatura di tipo aperto. Non è necessario montare le apparecchiature listate UL in un'altra custodia se le normalizzazioni NEMA, UL o IEC non sono richieste, tuttavia il metodo di montaggio deve limitare l'inclinazione del prodotto a +/- 30 gradi dall'asse verticale. Tra questi si segnalano bracci articolati, piedistalli da tavolo, montature a muro oppure altri metodi di sostegno che offrono sufficiente stabilità e fissati alla superficie di montaggio. Le unità che non sono per montaggio a rack, sono corredate di una cornice provvista di guarnizione per soddisfare i dati normalizzati NEMA, UL o IEC solo quando viene montata a pannello o in una custodia con normalizzazioni equivalenti. Le sezioni successive in questa pubblicazione possono contenere informazioni supplementari circa specifici tipi di custodie consigliati per garantire conformità alle certificazioni di sicurezza di alcuni prodotti.

Per una spiegazione sui diversi livelli di protezione forniti dai vari tipi di custodia, consultare la pubblicazione 250 sugli standard NEMA e la pubblicazione 60529 IEC, a seconda dei casi. Consultare, inoltre, le sezioni appropriate di questa pubblicazione e la pubblicazione Allen-Bradley 1770-4.1 (Criteri per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale), per ulteriori informazioni sull'installazione di questa apparecchiatura.

Informazioni per l'installazione

Seguire le regole generali ivi riportate per assicurare che il prodotto operi in maniera sicura ed affidabile.

- La sede di installazione deve essere alimentata a sufficienza.
- È necessario lasciare spazio sufficiente attorno alla custodia e alle prese d'aria al fine di garantire la ventilazione necessaria per il raffreddamento. Non ostruire le prese d'aria.
- La temperatura ambiente non deve superare la massima temperatura di funzionamento. Tenere nella dovuta considerazione anche il calore prodotto dagli altri dispositivi della custodia. Potrebbe essere necessario aggiungere un ventilatore, uno scambiatore di calore o un condizionatore d'aria per soddisfare i criteri di temperatura.

SUGGERIMENTO L'aria calda sale verso l'alto. La temperatura sulla parte alta della custodia è spesso più elevata di quella degli altri componenti interni, soprattutto se non c'è circolazione d'aria.

IMPORTANTE Il prodotto può operare a temperature estreme. Tuttavia, la vita utile dell'apparecchio elettronico viene ridotta drasticamente se lo si utilizza costantemente alla temperatura nominale più elevata.

- L'umidità dell'ambiente non deve superare i limiti specificati e non deve favorire la formazione di condensa.
- In ambienti secchi, le cariche elettrostatiche si accumulano facilmente. Un cavo di alimentazione ca con un'adeguata messa a terra, contribuisce a ridurre le scariche elettrostatiche responsabili di scosse e danni ai componenti elettronici dell'apparecchiatura.
- Mai spostare la custodia o il coperchio quando il prodotto è in funzione. Il coperchio protegge dalle alte tensioni presenti nel computer ed inibisce le emissioni di radio frequenze che possono interferire con altre apparecchiature.
- Per il montaggio VESA, l'installazione deve garantire sufficiente stabilità per ridurre al minimo gli effetti provocati da urti e vibrazioni. Il sistema di montaggio utilizzato deve fissarsi saldamente alla superficie di supporto mediante l'hardware appropriato.

Utensili richiesti

I seguenti utensili sono necessari per eseguire l'installazione:

- Utensili per ritagliare il pannello
- Cacciavite a croce N.

Montaggio a pannello

I monitor per montaggio a pannello vengono installati direttamente in un pannello con clip di montaggio. Il numero di clip varia in base al modello.

Cat. N°	Modello di monitor	Clip di montaggio
6176M-15PN, 6176M-15PT	1550M	10
6176M-17PN, 6176M-17PT	1750M	10
6176M-19PN, 6176M-19PT	1950M	12

Adattatori di montaggio

Sono disponibili degli adattatori di opzionali per montare un monitor in un'apertura di pannello esistente di un precedente monitor. Per un elenco degli adattatori di pannello disponibili, visitare il sito Web:

http://www.ab.com/versaview

Spazi vuoti

Accertarsi che dietro il pannello vi sia sufficiente spazio vuoto. Lo spazio vuoto deve consentire il passaggio dei cavi e la circolazione dell'aria.

- 51 mm (2 pollici) intorno la parte posteriore, inferiore e i lati del monitor
- 77 mm (3 pollici) sulla parte superiore

IMPORTANTE Se si lascia lo spazio minimo indispensabile intorno al prodotto, non utilizzarlo senza un'adeguata ventilazione o altri metodi di raffreddamento per consentire il mantenimento della temperatura sui valori specificati.

Informazioni sul montaggio a pannello

Rispettare le seguenti regole generali quando si installa il monitor a pannello.

- Ritagliare i pannelli di supporto in base alle specifiche prima dell'installazione. Adottare le dovute precauzioni per evitare che scaglie di metallo penetrino i componenti già installati nel pannello.
- I pannelli di supporto devono avere un calibro minimo di 14 per garantire una salda tenuta contro acqua e polvere e per fornire il sostegno adeguato. Le viti di montaggio fornite sono utilizzabili per pannelli spessi fino a 6,25 mm (0,25 pollici).

Il mancato rispetto delle regole generali può provocare lesioni alle persone o danni ai componenti del pannello.

Dimensioni dell'apertura sul pannello

Le dimensioni di apertura dei monitor sono le stesse dei corrispondenti modelli dei monitor per l'industria pesante VersaView.

Modello di monitor	Dimensioni apertura (H x L)
1550M	285,6 x 386,6 mm (11,24 x 15,22 pollici)
1750M	329,5 x 424 mm (12,97 x 16,69 pollici)
1950M	363,5 x 449,6 mm (14,31 x 17,70 pollici)

Montaggio del monitor a pannello

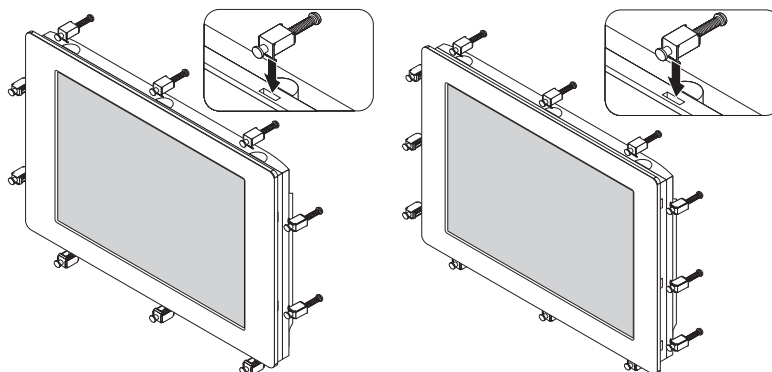
Per montare il monitor a pannello

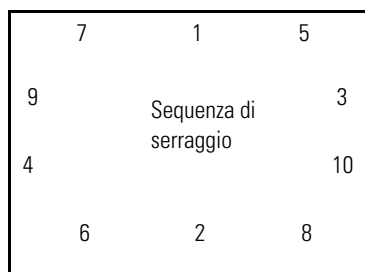
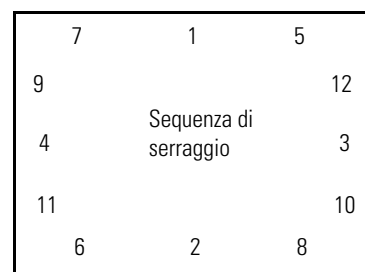
1. Tagliare l'apertura del pannello utilizzando la dima con le dimensioni appropriate.

2. Verificare che la guarnizione sia nella posizione corretta sul monitor.

   Questa guarnizione forma un dispositivo di tenuta a pressione. Non usare sostanze sigillanti.

3. Inserire il monitor nell'apertura del pannello.

4. Far scorrere le clip di montaggio negli appositi fori posti sulla parte superiore, laterale e inferiore del monitor.

Clip di montaggio per VersaView 1550M e 1750M   Clip di montaggio per VersaView 1950M

5. Serrare le clip di montaggio, nella sequenza specificata, fino a quando la guarnizione non sia compressa uniformemente sul pannello.

1550M e 1750M

1950M

6. Serrare le clip di montaggio con una coppia di 1,1 N•m (10 piede-libbra) rispettando la sequenza di serraggio descritta nel passaggio 5.

   Non serrare più del necessario.

ATTENZIONE

Serrare le clip di montaggio alla coppia specificata per sigillare in maniera adeguata e prevenire danni al prodotto. Rockwell Automation non si assume alcuna responsabilità per danni al monitor o ad altri componenti all'interno della custodia prodotti da acqua o prodotti chimici derivanti da un'installazione errata.

Montaggio in un rack

La versione per montaggio in rack del monitor 1950M si installa direttamente su un rack standard da 19 pollici. Per installare i monitor 1550M e 1750M su un rack, sono necessari degli adattatori. Per un elenco degli adattatori rack disponibili, visitare il sito Web:

http://www.ab.com/versaview

Per i dettagli sulle modalità di montaggio dei monitor su un rack, consultare le istruzioni di installazione fornite con ciascun adattatore rack.

Spazio destinato al montaggio

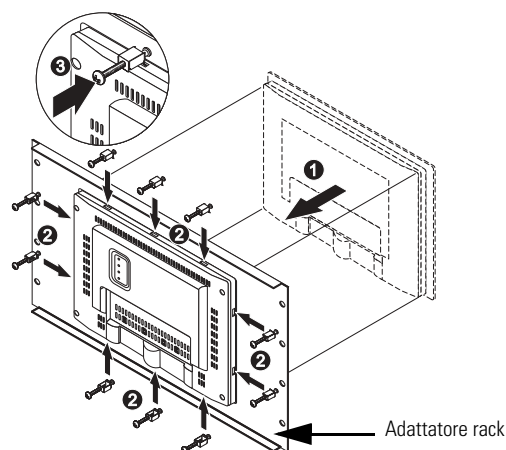
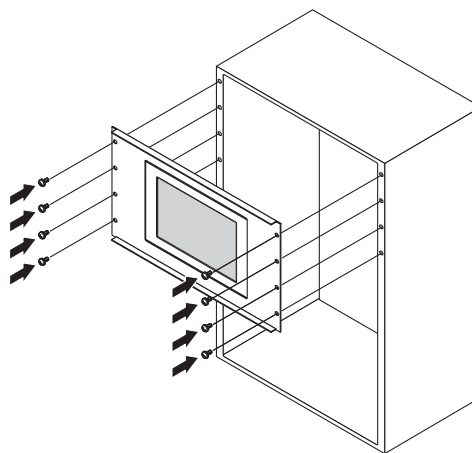
L'altezza e la profondità dell'armadio devono adattarsi all'altezza e profondità del monitor. Lo spazio vuoto deve consentire il passaggio dei cavi e la circolazione dell'aria.

- 51 mm (2 pollici) intorno la parte posteriore, inferiore e i lati del monitor
- 77 mm (3 pollici) sulla parte superiore

IMPORTANTE Se si lascia lo spazio minimo indispensabile intorno al prodotto, non utilizzarlo senza un'adeguata ventilazione o altri metodi di raffreddamento per consentire il mantenimento della temperatura sui valori specificati.

Montaggio dei monitor 1550M e 1750M su un rack

Per montare i monitor 1550M e 1750M su un rack:

1. Posizionare il monitor nell'adattatore rack.
2. Far scorrere le clip negli appositi fori posti ai lati del monitor.
3. Serrare le clip con una coppia di 1,1 N•m (10 piede-libbra).

4. Fissare saldamente l'adattatore all'armadio installando le viti nei relativi fori e attraverso le guide poste sul retro.

IMPORTANTE	Inserire negli spazi vuoti del rack i talloncini per rack 1U situati nella parte superiore e inferiore del monitor, per rendere la struttura più salda.

IMPORTANTE

Le guide di montaggio verticali poste lungo i bordi interni dell'apertura frontale di un armadio rack EIA, possono essere di due tipi.

- Le guide larghe hanno dei fori distanziati 12,7 mm (0,5 pollici) e 31,8 mm (1,25 pollici) rispetto il punto centrale, con sequenza ripetitiva. Le guide larghe sono diffuse in Europa.
- Le guide universali hanno dei fori distanziati a 12,7 mm (0,5 pollici), 15,9 mm (0,625 pollici) e 31,8 mm (1,25 pollici) dai punti centrali, con sequenza ripetitiva. Le guide universali hanno quindi, una sequenza di fori come quella delle guide larghe con in più un foro mediano. Le guide universali sono più comuni negli Stati Uniti.

Montaggio del monitor 1950M su un rack

Per montare il monitor 1950M su un rack

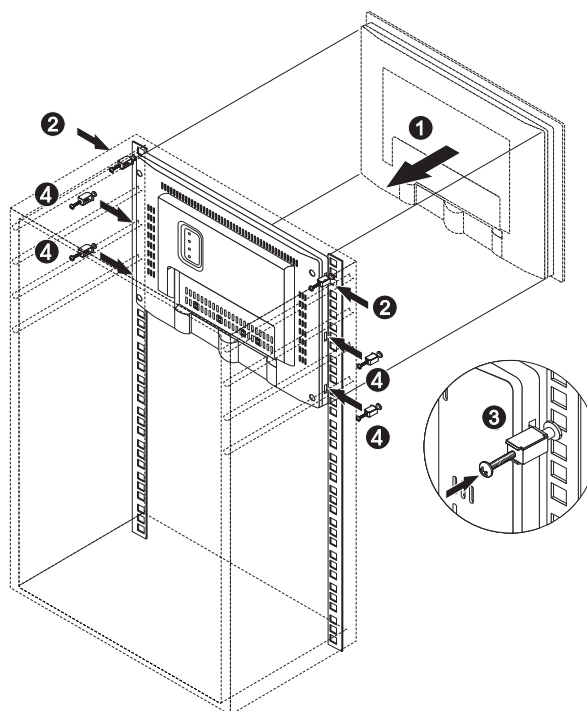
1. Posizionare il monitor 1950M su un rack standard da 19 pollici.

SUGGERIMENTO	Per facilitare l'installazione, il monitor deve essere montato da due o più persone.

2. Far scorrere le due clip nei primi fori posti ai lati del monitor.

3. Serrare le clip con una coppia di 1,1 N•m (10 piede-libbra).

4. Far scorrere le restanti clip negli appositi fori posti ai lati del monitor.

5. Serrare le clip con una coppia di 1,1 N•m (10 piede-libbra).

Montaggio VESA

I monitor per montaggio VESA si installano su un braccio articolato mediante un adattatore opzionale. Per un elenco degli adattatori disponibili, visitare il sito Web:

http://www.ab.com/versaview

Cat. N°	Modello di monitor	Viti per il montaggio VESA
6176M-15VN, 6176M-15VT	1550M	4
6176M-17VN, 6176M-17VT	1750M	4
6176M-19VN, 6176M-19VT	1950M	4

Regole generali per il montaggio

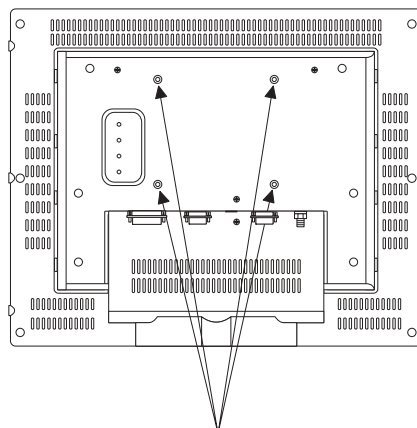
Rispettare le seguenti regole generali quando si installa il monitor sul braccio.

- La superficie e il braccio di montaggio devono essere robusti a sufficienza per supportare monitor e materiale di montaggio.
- L'interfaccia tra il braccio e il monitor deve essere conforme agli standard di 100 mm VESA FPMPMI.
- La posizione di montaggio deve fornire lo spazio sufficiente per posizionare e spostare l'unità regolabile e i cavi.

Montaggio del monitor su un'interfaccia VESA

Per montare il monitor su un'interfaccia VESA:

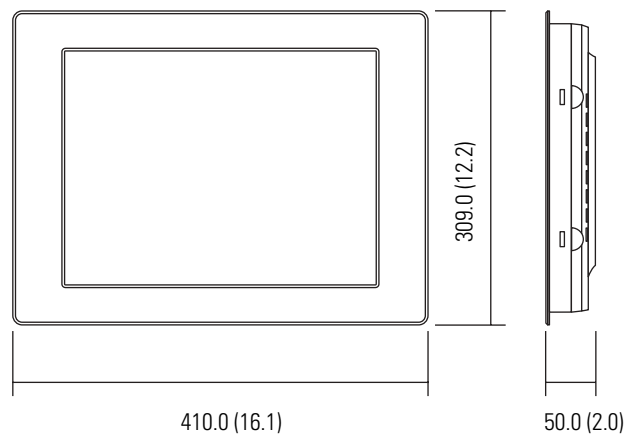
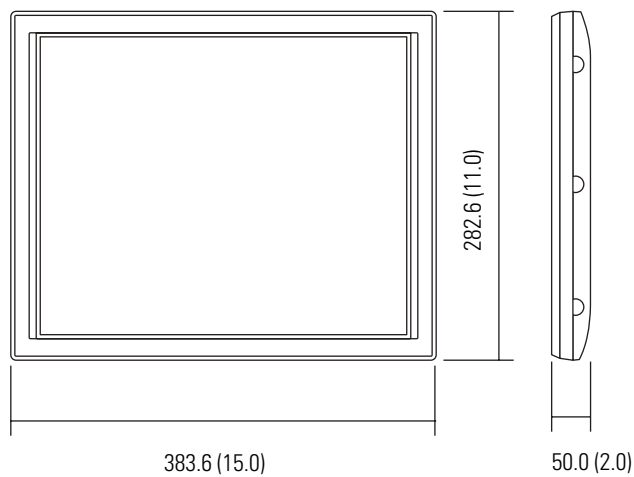
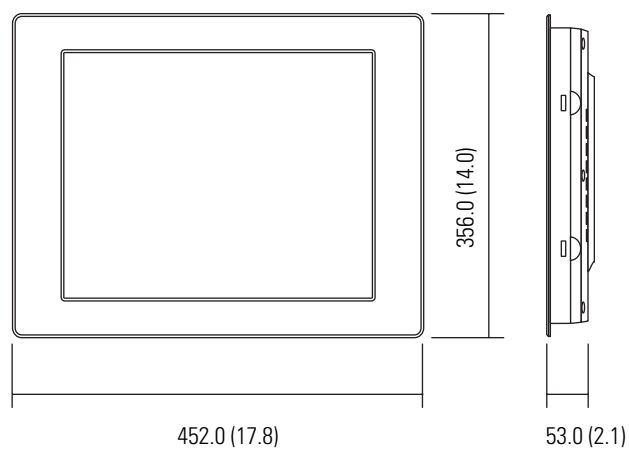
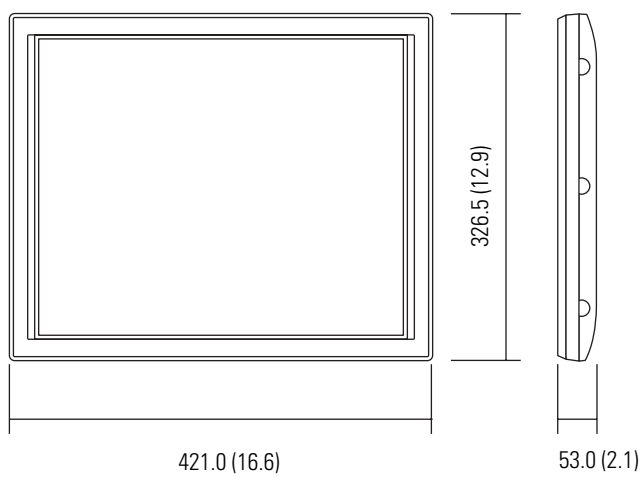
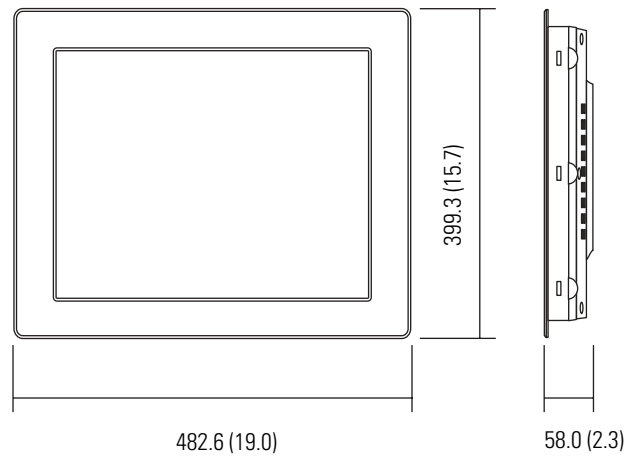
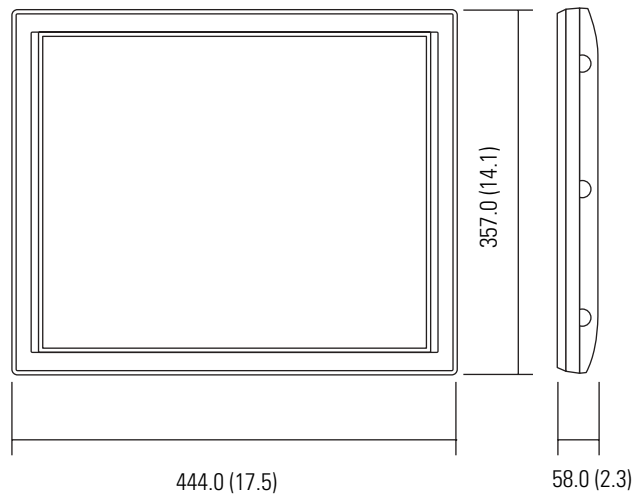
1. Montare il braccio all'interfaccia VESA utilizzando viti, bulloni o morse per evitare che il monitor ribalti.

2. Allineare il monitor sul braccio e inserire le quattro viti M4 x 0,7 attraverso le staffe del braccio e nel monitor.

Fori di montaggio per VESA FPMPMI
Piano di interfaccia standard da 100 mm

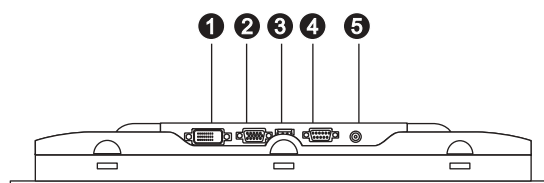
3. Serrare le viti per fissare il monitor al braccio.

Dimensioni del prodotto

Le dimensioni del prodotto per i monitor con montaggio a pannello e VESA sono espresse in millimetri (pollici).

Montaggio a pannello - 1550M

Montaggio VESA - 1550M

Montaggio a pannello - 1750M

Montaggio VESA - 1750M

Montaggio a pannello - 1950M

Montaggio VESA - 1950M

Collegamenti del monitor

Utilizzare i connettori sul retro del monitor per collegarlo a:

- sorgente video analogica (connettore VGA HD-15)
- sorgente video digitale (connettore DVI).
- porta seriale sul computer per l'interfaccia touch screen opzionale
- porta USB sul computer per l'interfaccia touch screen opzionale
- prese di alimentazione (i connettori di ingresso cd devono essere utilizzati con l'adattatore ca fornito).

VersaView 1550M, 1750M, 1950M

N°	Connettore
1	Ingresso video DVI-D
2	Ingresso video HD-15
3	Ingresso USB (opzionale)
4	Ingresso RS-232 (opzionale)
5	Ingresso alimentazione cc (adattatore ca)

Collegamento a una sorgente video analogica

Tutti i monitor supportano le sorgenti video analogiche. Il monitor viene fornito con un cavo video analogico di alta qualità, che serve per collegare il computer al monitor.

Per collegare il monitor a una sorgente video analogica:

1. Collegare un'estremità del cavo video analogico da 2 metri (6 piedi) al connettore femmina di ingresso video HD-15 sul monitor.

2. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta VGA sul computer.

A risoluzioni monitor inferiori, è possibile utilizzare cavi di massimo 15 metri (50 piedi) a condizione che siano di buona qualità. Sono disponibili amplificatori video per distanze maggiori.

Collegamento ad una sorgente video digitale del computer

Tutti i monitor supportano le sorgenti video digitali. Utilizzare il cavo video digitale per collegare il computer al connettore DVI sul monitor. Il cavo non viene fornito con il monitor. Per un elenco dei cavi video prodotti da Rockwell Automation, visitare il sito Web:

http://www.ab.com/versaview

Per collegare il monitor a una sorgente video digitale:

1. Collegare un'estremità del cavo video digitale al connettore femmina di ingresso video DVI sul monitor.

2. Collegare l'altra estremità del cavo all'uscita di una sorgente video DVI digitale.

IMPORTANTE Per un cavo DVI superiore ai 5 metri (15 piedi), utilizzare la prolunga DVI. Tuttavia, i cavi DVI più lunghi di 5 metri non rientrano nelle specifiche relative alla lunghezza massima dei cavi DVI.

Collegamento dell'interfaccia touch screen opzionale

Il touch screen opzionale fornisce un sistema di ingresso dati tattile ad alta risoluzione. Il driver software incluso con il monitor consente di utilizzare il touch screen come dispositivo di puntamento o mouse con molte applicazioni industriali basate su Microsoft Windows.

Il connettore di ingresso RS-232 o USB, posto nella parte posteriore del monitor, consentono di collegare il computer all'interfaccia del touch screen.

Il cavo RS-232 fornito con il monitor è lungo 2 metri (6 piedi). Se necessario, è possibile prolungarlo mediante un estensore KVM (Keyboard Video Mouse).

Il cavo USB fornito con il monitor è lungo 2 metri (6 piedi) e può essere prolungato mediante un hub USB.

Per collegare l'interfaccia touch screen opzionale:

1. Interfaccia RS-232: collegare un'estremità del cavo per touch screen RS-232 fornito in dotazione, al connettore di ingresso RS-232 situato sul monitor.

   Interfaccia USB: collegare un'estremità del cavo per touch screen USB fornito in dotazione, al connettore di ingresso USB posto sul monitor.

2. Interfaccia RS-232: collegare l'altra estremità del cavo RS-232 alla porta seriale situata sul computer.

   Interfaccia USB: collegare l'altra estremità del cavo USB alla porta USB situata sul computer.

3. Avvitare le viti prigioniere del connettore del cavo per fissarlo.

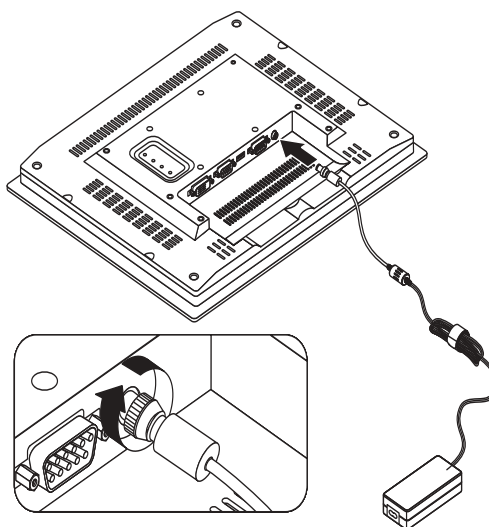
Connessione dei cavi di alimentazioni

Grazie all'adattatore di alimentazione ca, il monitor può utilizzare un alimentatore ca monofase, che eroga da 90 a 264 V ca, da 63 Hz.

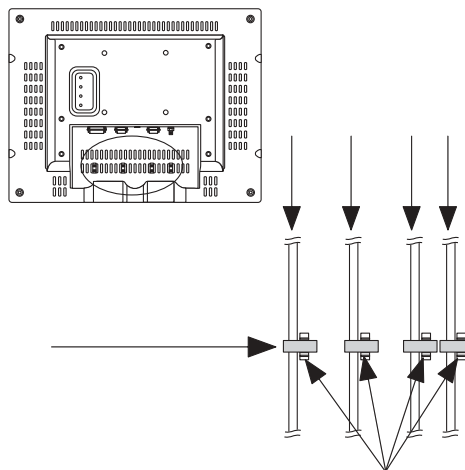
L'alimentazione deve essere fornita utilizzando una presa con messa a terra. Se possibile, collegare il monitor alla stessa sorgente di alimentazione ca del computer.

Per fornire alimentazione al monitor:

1. Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione ca fornito in dotazione al connettore di ingresso situato sul monitor.

   Assicurare la connessione, avvitando il connettore cilindrico sulla filettatura.

2. Collegare il cavo di alimentazione alla presa principale.

Fissaggio dei cavi

Utilizzare le fascette opzionali per fissare i cavi agli appositi fermacavi posti nella parte posteriore del monitor. In tal modo l'identificazione e l'accesso ai cavi sono più semplici e immediate.

Configurazione video

Obiettivi del capitolo

Il presente capitolo descrive come:

- impostare il tipo di monitor
- controllare e modificare la risoluzione del display
- regolare la luminosità del monitor
- utilizzare i pulsanti dell'OSD
- eseguire la funzione di regolazione automatica del video
- modificare le impostazioni del monitor mediante l'OSD (On-screen Display)

Impostazione del tipo di monitor

I monitor sono dispositivi compatibili Plug and Play. Il computer imposta automaticamente il tipo di monitor. Non è necessaria una configurazione aggiuntiva.

Controllo e modifica della risoluzione del display

I monitor a schermo piatto sono dispositivi a risoluzione prestabilita. La qualità dell'immagine è migliore quando i monitor vengono utilizzati con la risoluzione nativa. Tuttavia, dispongono di capacità di scala avanzate per offrire una riproduzione ottimale dell'immagine anche quando non vengono utilizzati nella modalità nativa.

Le risoluzioni native dei monitor sono le seguenti:

- 1550M: 1024 x 768
- 1750M e 1950M: 1280 x 1024

Se si disattiva la risoluzione nativa, le immagini potrebbero apparire leggermente distorte a causa delle tecniche di replicazione utilizzate per riempire tutto lo schermo con un'immagine.

SUGGERIMENTO Utilizzare il monitor sempre con la risoluzione nativa.

Per controllare o modificare la risoluzione dello schermo, selezionare le impostazioni del video nel pannello di controllo sul computer.

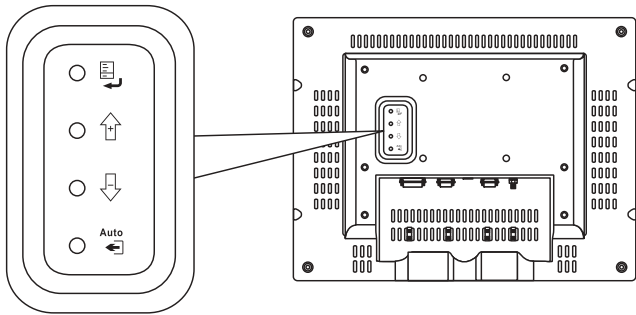
SUGGERIMENTO Una frequenza di aggiornamento di 60 Hz è ottimale per gli schermi piatti LCD.

Regolazione della luminosità del monitor

Per regolare il livello di luminosità del monitor, utilizzare i pulsanti situati sul retro dello stesso.

Pulsante	Comando	Descrizione
⇧+ ⇩–	Pulsanti di regolazione (+/-)	Consentono di regolare il livello di luminosità del monitor se vengono premuti quando l'OSD è spento. Le impostazioni di luminosità vengono salvate automaticamente.

Come utilizzare i pulsanti dell'OSD

Per regolare il monitor, utilizzare i pulsanti dell'OSD situati sul retro dello stesso.

Pulsanti dell'OSD sulle unità 1550M, 1750M, 1950M

Pulsanti dell'OSD

Pulsante OSD	Comando	Descrizione
☰↵	Menu/Ripristina	• Consente di aprire l'OSD e i relativi menu e sottomenu • Consente di selezionare la funzione evidenziata • Consente di salvare le selezioni
⇧+ ⇩–	Pulsanti di regolazione (tasti freccia Su e Giù)	• Consentono di spostarsi all'interno dei menu e sottomenu dell'OSD • Consentono di diminuire o aumentare i valori dei menu e sottomenu dell'OSD
Auto ⇐	Auto/Esci	• Consente di eseguire la funzione di regolazione automatica del video • Consente di uscire dall'OSD

Blocco dell'accesso all'OSD

Il blocco dell'OSD impedisce che vengano apportate modifiche inavvertite o non autorizzate alle funzioni dell'OSD.

Per bloccare o sbloccare l'OSD dei monitor mentre l'OSD è spento, tenere premuti contemporaneamente i tasti freccia Su e Giù per almeno otto secondi.

Esecuzione della funzione di regolazione automatica del video

La funzione di regolazione automatica del video consente di campionare il segnale di ingresso video analogico e di regolare il monitor in modo accurato. Questa funzione è disattivata se si utilizza un collegamento DVI.

La funzione di regolazione automatica del video funziona con la maggior parte degli schermi con contenuti video adeguati. Per visualizzare un'immagine ottimale, nel CD-ROM Accessories fornito in dotazione con il monitor Rockwell Automation, è contenuta l'utilità ScreenSet.

IMPORTANTE L'utilità ScreenSet per la configurazione del monitor è un'applicazione a 32 bit realizzata esclusivamente per i sistemi operativi Windows: Windows 95/98/NT 4.0/2000/XP o successive.

Per eseguire la funzione di regolazione automatica del video:

1. Inserire nell'unità CD-ROM il CD VersaView Accessories fornito con il monitor.

2. Avviare l'utilità ScreenSet selezionando ScreenSet.exe.

3. Per tutti i modelli di monitor, premere il pulsante Auto sulla parte posteriore del monitor.

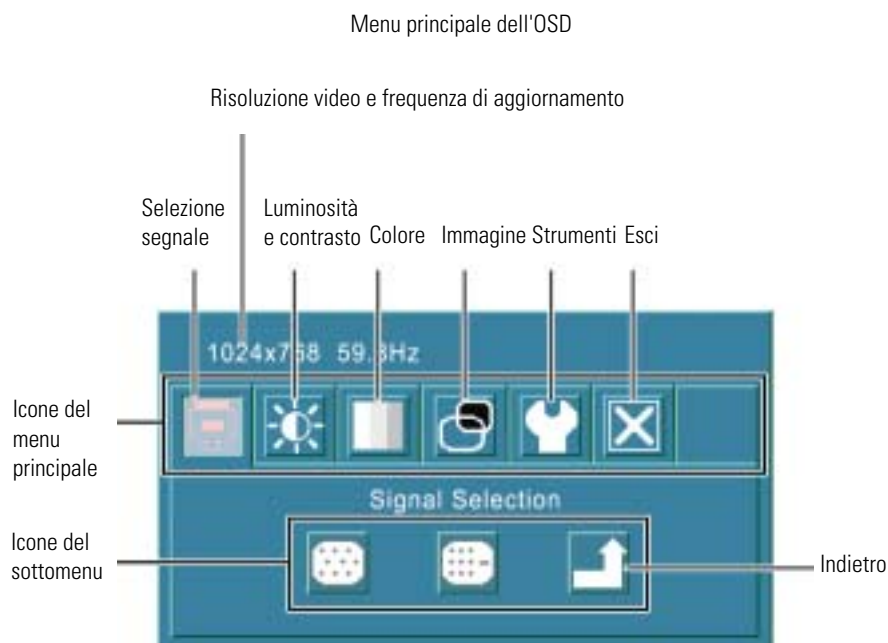
   È possibile che si verifichi uno sfarfallio dello schermo durante il processo di autoregolazione. Al termine dell'operazione, le impostazioni vengono salvate automaticamente.

SUGGERIMENTO All'avvio, il computer passa da una modalità video all'altra. Il monitor memorizza le informazioni di installazione per ciascuna modalità video. Se si incontrano problemi nella lettura del display durante il passaggio da un modalità video all'altra, è possibile premere il pulsante Auto all'avvio.

Modifica delle impostazioni del monitor mediante l'OSD (On-screen Display)

Per modificare le impostazioni del monitor, utilizzare i pulsanti OSD situati sul retro del monitor.

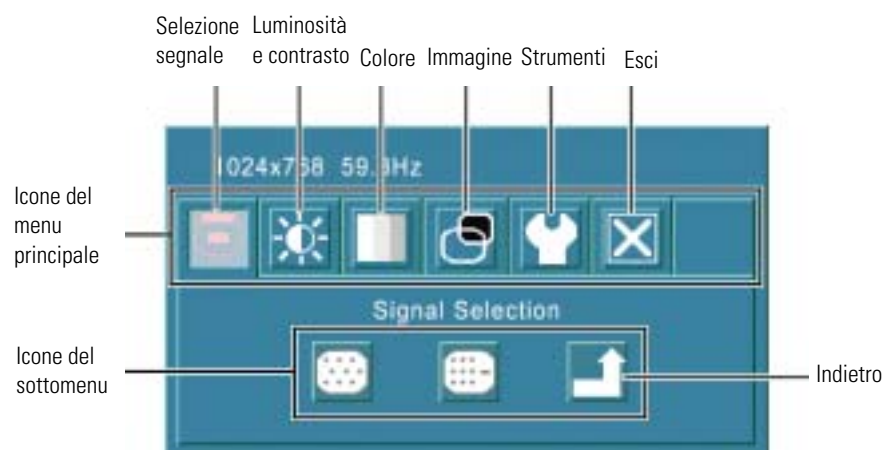
L'OSD contiene funzioni simili per ciascun monitor. I menu sono caratterizzati da icone di selezione.

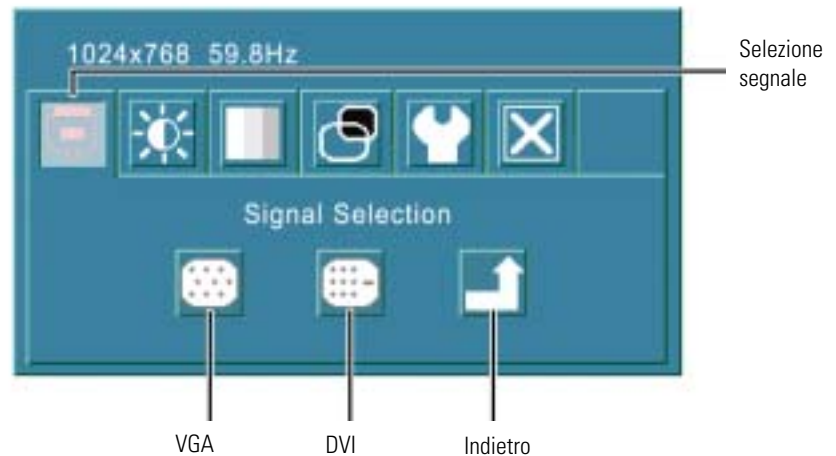
Menu principale dell'OSD

Informazioni generali su come spostarsi all'interno dei menu dell'OSD

- Premere il pulsante Menu/ripristina per aprire il menu principale dell'OSD.
- Premere i pulsanti (freccia) di regolazione per spostarsi tra le icone relative alle funzioni.
- Mentre ci si sposta da un'icona all'altra, viene visualizzato il menu dell'icona relativa.
- Per attivare la funzione evidenziata, premere il pulsante Menu/ripristina.
- Utilizzare i pulsanti (freccia) di regolazione per apportare le modifiche desiderate.
- Selezionare l'icona Indietro e premere il pulsante Menu/ripristina per tornare al menu principale dell'OSD in cui selezionare un'altra funzione.
- Per uscire dal menu principale dell'OSD, premere di nuovo il pulsante Esci.
- Se un'icona contiene più sottofunzioni, utilizzare i pulsanti freccia per selezionare quella desiderata.

- Per attivare la funzione evidenziata, premere il pulsante Menu/ripristina.

Menu dell'OSD

Menu principale

Menu principale	Descrizione
Signal Selection (Selezione segnale)	Consente di accedere alle opzioni per la selezione dell'ingresso immagine analogico o digitale. La selezione dell'ingresso dipende dal segnale proveniente dal computer e dal tipo di cavo collegato al monitor.
Brightness & Contrast (Luminosità e contrasto)	Consente di accedere alle funzioni per la regolazione della luminosità e del contrasto.
Color (Colore)	Consente di accedere alle funzioni per il bilanciamento automatico del colore, la selezione dei livelli RGB standard o la regolazione manuale dei livelli RGB, nonché l'impostazione della temperatura del colore.
Image (Immagine)	Consente di accedere alle funzioni per la regolazione automatica delle impostazioni del display o per la regolazione manuale della posizione dell'immagine orizzontale e verticale, della fase di frequenza e del livello di larghezza.
Tools (Strumenti)	Consente di accedere alle funzioni per la regolazione dell'OSD, della luminosità, il ripristino delle impostazioni predefinite, dei colori predefiniti e della posizione.
Exit (Esci)	Consente di uscire dal menu principale dell'OSD.

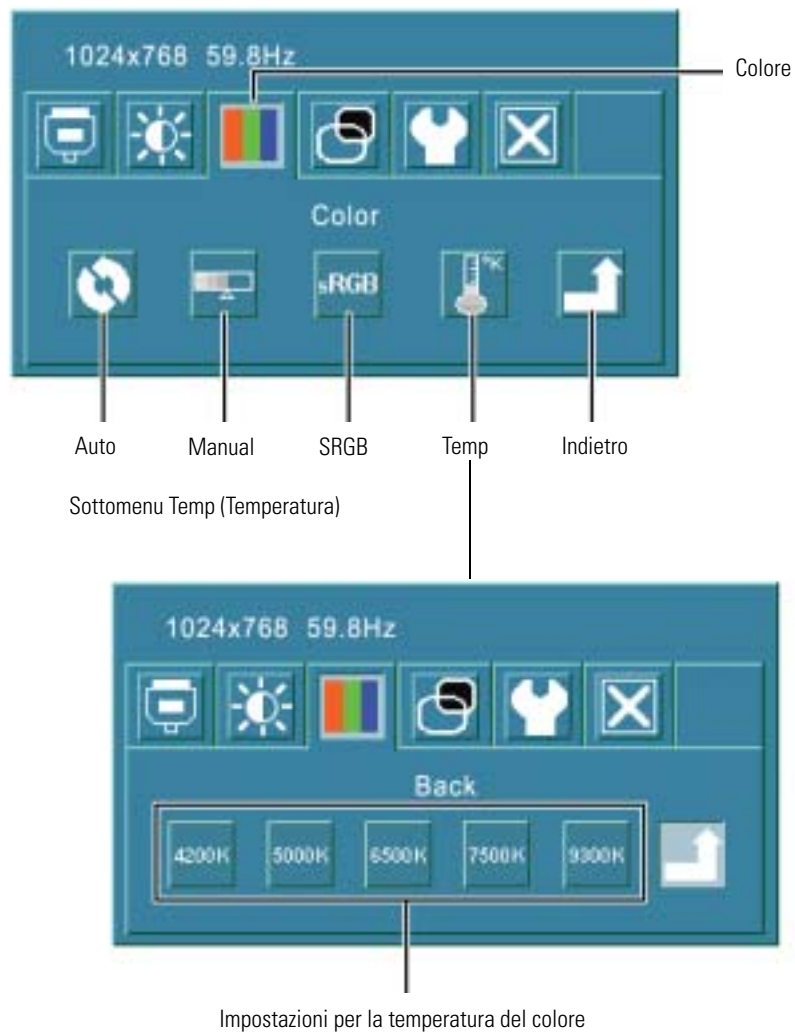
Menu Signal Selection (Selezione segnale)

Funzioni di input	Descrizione
VGA	Visualizza il segnale analogico VGA in ingresso dal connettore di entrata VGA a 15 pin. [1]
DVI	Visualizza il segnale digitale DVI in ingresso dal connettore di entrata DVI. [1]
Back (Indietro)	Consente di uscire dal menu di selezione del segnale.

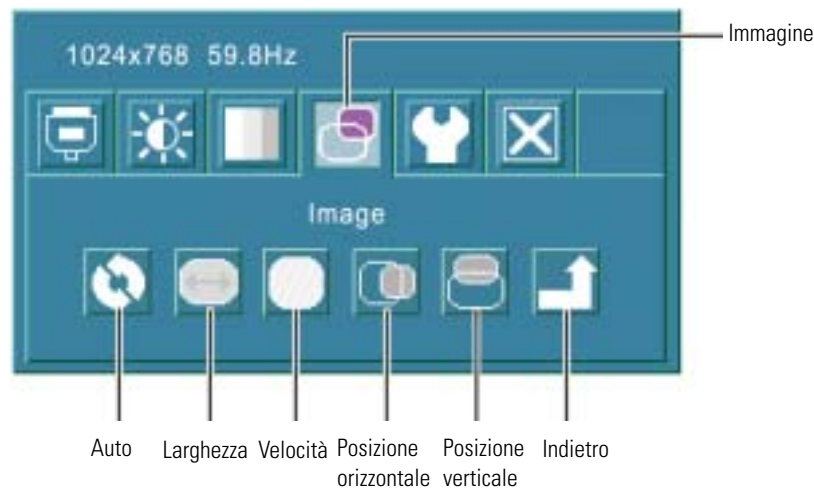
(1) Se è collegato solo un cavo, il segnale viene rilevato automaticamente. Se sono collegati sia il cavo VGA sia il cavo DVI, è necessario selezionare manualmente il segnale.

Menu Brightness & Contrast (Luminosità e contrasto)

Funzioni	**Descrizione**	**Intervallo di valori**
Brightness (Luminosità)	Consente di regolare la luminosità dello schermo.	0 ... 100
Contrast (Contrasto)	Consente di regolare il contrasto dello schermo.	0 ... 100
Back (Indietro)	Consente di uscire dal menu Luminosità e contrasto.	

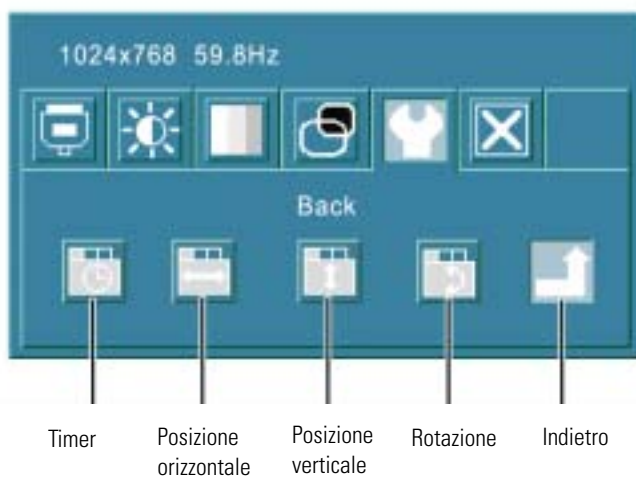
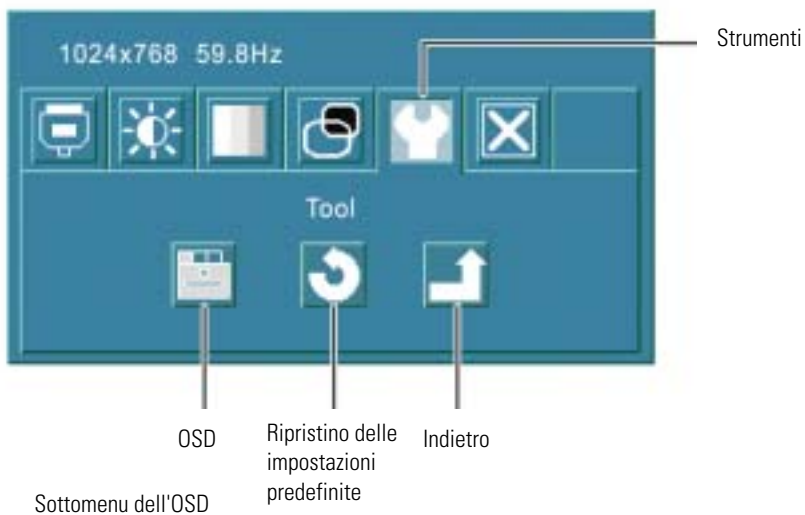
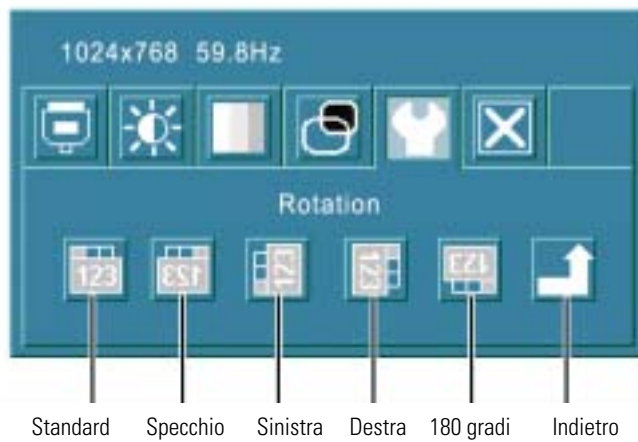
SUGGERIMENTO È possibile utilizzare gli appositi pulsanti situati sul retro del monitor per regolare rapidamente la luminosità senza passare per l'OSD.

Menu Color (Colore)

Funzioni	**Descrizione**	**Intervallo di valori**
Auto Color (Colore automatico)	Consente di regolare automaticamente il bilanciamento del colore.	Selezionare Salva per accettare le impostazioni.
Manual	Consente di regolare la quantità di rosso, verde e blu sullo schermo.	
SRGB	Consente di regolare automaticamente le impostazioni RGB.	Selezionare Salva per accettare le impostazioni.
Temp	Consente di regolare la temperatura del colore.	
4200K 5000K 6500K 7500K 9300K	Consente di impostare la temperatura del colore / punto di bianco. 6500K = PC tipico 9300K = Televisione tipica	4200K 5000K 6500K 7500K 9300K (predefinita)
Indietro	Consente di uscire dal menu Colore.	

Menu Image (Immagine)

Funzioni	Descrizione	Intervallo di valori
Auto	Consente di regolare automaticamente la posizione dell'immagine orizzontale e verticale, la fase di frequenza e il livello del nero.	Selezionare Salva per accettare le impostazioni.
Width (Larghezza)	Consente di regolare la larghezza.	0 ... 100
Phase (Velocità)	Consente di regolare la fase di campionamento.	0 ... 100
Horizontal Position (Posizione orizzontale)	Consente di regolare la posizione orizzontale dell'immagine sullo schermo.	0 ... 100
Vertical Position (Posizione verticale)	Consente di regolare la posizione verticale dell'immagine sullo schermo.	0 ... 100
Back (Indietro)	Consente di uscire dal menu Immagine.	

SUGGERIMENTO Le funzioni relative all'immagine non sono disponibili con un collegamento DVI.

Menu Tools (Strumenti)

Sottomenu dell'OSD

Sottomenu Rotation (Rotazione)

Funzioni	Descrizione	Intervallo di valori
Menu OSD	Consente di accedere al sottomenu di OSD per impostare il timeout, la posizione orizzontale, la posizione verticale e la direzione dell'OSD.	
Timer	Consente di impostare il tempo massimo di inattività per uscire dal sistema OSD quando non viene ricevuto alcun segnale di input.	da 0 a 100 in incrementi di 2
Horizontal Position (Posizione Orizzontale)	Consente di regolare la posizione orizzontale del menu OSD.	0 ... 255
Vertical Position (Posizione verticale)	Consente di regolare la posizione verticale del menu OSD.	0 ... 155
Rotation (Rotazione)	Consente di regolare la direzione del menu OSD.	Standard, Speculare, Sinistra, Destra, 180 gradi
Back (Indietro)	Consente di uscire dal sottomenu dell'OSD.	
Factory Reset (Ripristino delle impostazioni predefinite)	Consente di ripristinare tutti i valori predefiniti delle impostazioni dell'OSD.	
Exit (Esci)	Consente di uscire dal menu Strumenti.	

IMPORTANTE Tutte le impostazioni salvate vengono perse quando si ripristinano tutti i valori predefiniti delle impostazioni dell'OSD

Come eseguire la manutenzione di routine

Obiettivi del capitolo

Questo capitolo descrive come pulire i monitor, sostituire un cavo di linea ed eseguire altre operazioni di manutenzione di routine.

Pulizia del monitor

Di tanto in tanto, si consiglia di pulire il pannello del display e la custodia esterna con un panno soffice leggermente inumidito con un detergente per vetri delicato non abrasivo. Display e touch screen sono resistenti ai seguenti prodotti chimici.

- Alcol etilico
- Alcol metilico
- Detergenti a base di nafta
- Detergenti per vetri commerciali
- Ammoniaca in soluzione diluita al 10%

Utilizzare una parte pulita del panno per evitare di graffiare la superficie dello schermo con i pulviscoli accumulati.

IMPORTANTE Applicare il solvente solo sul panno, non direttamente sullo schermo. Non utilizzare prodotti di carta in quanto potrebbero graffiare la superficie. Per ridurre al minimo i rischi di abrasione, fare in modo che lo schermo resti asciutto.

ATTENZIONE

È possibile utilizzare detergenti a base di alcol o ammoniaca per pulire lo schermo in policarbonato o il touch screen. Si consiglia tuttavia di non utilizzarli contemporaneamente, in quanto la miscela di tali sostanze potrebbe causare una reazione chimica.

Fare attenzione durante la pulizia del dispositivo di protezione del touch screen installato sullo schermo. Le sostanze abrasive e alcuni detergenti chimici possono danneggiare la superficie.

Sostituzione di un cavo di linea

Per evitare rischi di scosse elettriche e di incendi, sostituire il cavo di alimentazione del monitor in caso di rottura della guaina di isolamento o di allentamento della connessione interna del cavo. Per informazioni sull'ordinazione dei pezzi di ricambio, contattare il distributore autorizzato Allen-Bradley.

Altri interventi di manutenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da personale tecnico qualificato, eccetto la sostituzione del cavo di alimentazione. Contattare l'Assistenza tecnica Allen-Bradley.

Trasporto del prodotto

Per spedire il prodotto mediante regolare corriere o trasportarlo in un'altra sede, è necessario disinstallarlo e riporlo nel materiale di imballaggio originale.

Risoluzione dei problemi relativi al sistema

Obiettivi del capitolo

Il presente capitolo descrive come:

- eseguire il test automatico
- interpretare e correggere i problemi relativi ai monitor

Esecuzione del test automatico

Il test automatico consente di verificare che il monitor funzioni correttamente. Se il monitor e il computer sono collegati correttamente ma il monitor rimane scuro e l'indicatore di alimentazione lampeggia, eseguire il test automatico.

Per eseguire il test:

1. Spegnere il computer e il monitor.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dal retro del computer.
3. Accendere il monitor.
   Se il monitor funziona correttamente, viene visualizzata la finestra di dialogo:

   No Signal

Tale finestra viene visualizzata anche durante le normali operazioni se il monitor non è collegato o è danneggiato.

4. Spegnere il monitor e collegare nuovamente il cavo video; quindi riaccendere il computer e il monitor.
5. Se lo schermo del monitor rimane vuoto dopo aver eseguito la procedura sopra descritta, controllare il controller video e il computer in quanto il monitor funziona correttamente.

Risoluzione dei problemi

La tabella relativa alla risoluzione dei problemi elenca i problemi tipici che potrebbero verificarsi quando si utilizza il monitor. Contiene una descrizione del problema e le possibili operazioni per risolverlo.

Tabella per la risoluzione dei problemi

Problema	Azione
Viene visualizzato il messaggio relativo all'assenza di segnale (No Signal) o sincronizzazione (No Sync) per la modalità Sleep	Controllare il collegamento del cavo video tra il computer e il monitor. Accertarsi di utilizzare il cavo video fornito con il monitor o un cavo simile di elevata qualità.
	Eseguire la funzione di regolazione automatica del video
Lo schermo è vuoto	È possibile che la modalità video sia fuori intervallo. Modificare la risoluzione nativa.
	Disattivare lo screen saver.
	Regolare le impostazioni di luminosità e contrasto mediante il menu OSD appropriato.
	Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato.
	Controllare la presa di corrente inserendo una periferica che funziona correttamente.
	Sostituire il cavo che si ritiene difettoso.
	Eseguire le operazioni di manutenzione del monitor.
La modalità video non è supportata	Controllare la risoluzione massima e la frequenza sulla porta video del computer.
L'immagine non appare chiara	È possibile che la modalità video sia fuori intervallo. Modificare la risoluzione nativa.
	Controllare il collegamento del cavo video tra il computer e il monitor. Accertarsi di utilizzare il cavo video fornito con il monitor o un cavo simile di elevata qualità.
	Controllare la risoluzione massima e la frequenza della porta video sul computer.
	Eseguire la funzione di regolazione automatica del video
L'immagine non è chiara	Verificare che la velocità della frequenza di aggiornamento sia impostata su 60 Hz. Selezionare Pannello di controllo>Schermo>Impostazioni, quindi fare clic sul pulsante Avanzate e sulla scheda Monitor.
	Controllare il collegamento del cavo video tra il computer e il monitor. Accertarsi di utilizzare il cavo video fornito con il monitor o un cavo simile di elevata qualità.
	Reimpostare il monitor.
	Eliminare gli accessori non necessari, come ad esempio le prolunghe dei cavi video.
	Eseguire la funzione di regolazione automatica del video
Vengono visualizzate delle barre ombreggiate verticali sullo schermo	Il blocco dell'immagine non è regolato correttamente. Reimpostare il posizionamento orizzontale mediante il menu OSD appropriato.
L'immagine viene visualizzata, ma è attraversata da barre	Eliminare i circuiti di terra collegando il monitor e il computer alla stessa presa di alimentazione o installando un trasformatore d'isolamento ca.
L'immagine non è stabile o presenta oscillazioni ondulate	Verificare che la velocità della frequenza di aggiornamento sia impostata su 60 Hz. Selezionare Pannello di controllo>Schermo>Impostazioni, quindi fare clic sul pulsante Avanzate e sulla scheda Monitor.
L'immagine presenta strisce sfocate o lattescenti a destra dello schermo	Regolare le impostazioni del contrasto mediante il menu OSD appropriato.
Le immagini sono troppo luminose o troppo scure	Regolare le impostazioni di luminosità e contrasto mediante il menu OSD appropriato. I problemi di luminosità che non possono essere corretti possono essere causati da uno scarso segnale video dalla sorgente video.

Tabella per la risoluzione dei problemi

Problema	Azione
L'immagine non è stabile	È possibile che la modalità video sia fuori intervallo. Modificare la risoluzione nativa.
	Controllare che il cavo video sia installato correttamente. Sostituire il cavo che si ritiene difettoso.
Lo schermo è tremolante o il video rumoroso	È possibile che la modalità video sia fuori intervallo. Modificare la risoluzione nativa.
	Controllare che il cavo video sia installato correttamente. Sostituire il cavo che si ritiene difettoso.
	Orientare nuovamente i cavi o sostituire i cavi che si ritengono difettosi.
	Controllare la messa a terra del computer host e del monitor.
L'immagine è oscurata anche se è stato selezionato il livello più alto di luminosità e contrasto	Controllare che il cavo video sia installato correttamente. Sostituire il cavo che si ritiene difettoso.
	Controllare la sorgente video effettuando il collegamento a un altro monitor funzionante. I problemi di luminosità che non possono essere corretti possono essere causati da uno scarso segnale video dalla sorgente video.
L'immagine non è centrata o le dimensioni non sono corrette	È possibile che la modalità video sia fuori intervallo. Modificare la risoluzione nativa.
	Regolare le impostazioni relative alla posizione orizzontale e verticale mediante il menu OSD appropriato.
	Controllare le impostazioni relative alla selezione dell'immagine mediante il menu OSD appropriato.
	Eseguire la funzione di regolazione automatica del video
Il colore non è uniforme I colori sono distorti con zone scure o ombreggiate Il bianco non appare bianco	Regolare le impostazioni del colore mediante il menu OSD appropriato.
Le modifiche apportate alla posizione dell'immagine non sono state salvate	Riposizionare l'immagine mediante il menu OSD appropriato. Accertarsi di premere il pulsante Menu/Return per salvare le selezioni.
L'indicatore di alimentazione lampeggia nel colore ambra una volta	Il monitor sta salvando le modifiche apportate al menu OSD.
L'indicatore di alimentazione è di colore ambra.	Il monitor sta utilizzando la funzione di risparmio energetico.
L'OSD non risponde alla pressione dei pulsanti tranne ON/OFF e Auto adjust.	È necessario spingere il pulsante con più fermezza. Accertarsi che il blocco dell'OSD sia disattivato.

Appendice A

Specifiche

Monitor per l'industria leggera VersaView - 6176M

Attributo	**Valore**
Schermo	
Tipo schermo	LCD TFT a matrice attiva a colori
Descrizione del touch screen	Antiriflesso resistivo
Dimensioni del display (diagonale) 1550M 1750M 1950M	 381 mm (15 poll.) 432 mm (17 poll.) 483 mm (19 poll.)
Area del display (LxH) 1550M 1750M 1950M	 305 x 229 mm (120 x 9 poll.) 338 x 270 mm (13,3 x 10.7 poll.) 377 x 302 mm (14,8 x 11,9 poll.)
Risoluzione (LxH) 1550M 1750M, 1950M	1024 x 768 (modalità nativa), 16,7 milioni di colori[1] 1280 x 1024 (modalità nativa), 16,7 milioni di colori[2]
Luminanza (tipica) 1550M 1750M 1950M	 350 cd/m^2 (Nits) 300 cd/m^2 (Nits) 250 cd/m^2 (Nits)
Rapporto contrasto (tipico) 1550M 1750M 1950M	 400:1 500:1 800:1
Tempo di risposta (ascendente) 1550M 1750M 1950M	 4 ms 6 ms 15 ms
Tempo di risposta (discendente) 1550M 1750M 1950M	 12 ms 2 ms 5 ms
Retroilluminazione 1550M, 1750M, 1950M	 Tubi CCFT; 50,000 ore (per 1/2 luminosità)

[1] Standard supportati: VGA 720 x 400 a 70 Hz (modalità di avvio rapido IBM); VESA 640 x 480 a 60/75 Hz; VESA 800 x 600 a 60/75 Hz; VESA 1024 x 768 a 60/70/75 Hz

[2] Standard supportati: VGA 720 x 400 a 70 Hz (modalità di avvio rapido IBM); VESA 640 x 480 a 60/75 Hz; VESA 800 x 600 a 60/75 Hz; VESA 1024 x 768 a 60/70/75 Hz; VESA 1280 x 1024 a 60/70/75 Hz

Video

Attributo	Valore
Larghezza di banda video 1550M 1750M 1950M	 80 MHz (massima frequenza dot video) 135 MHz (massima frequenza dot video) 162 MHz (massima frequenza dot video)
Segnale di input video	RGB analogico (livello bianco = 0,700 V al di sopra del nero di riferimento dei 75 Ohms, DVI singola terminazione)
Segnali di input sincronizzazione	Controllo di sincronizzazione verticale e orizzontale separati, livelli del segnale TTL
Connettore femmina di ingresso video	HD-15 o DVI

Comandi ODS

Attributo	Valore
Comandi ODS	Configurazione automatica dello schermo, Luminosità, Contrasto, Posizione orizzontale, Posizione verticale, Blocco dell'immagine, Bilanciamento dei colori e Sync Detect

Alimentazione

Attributo	Valore
Tensione di ingresso, ca	da 90 a 264 V ca, commutazione automatica
Frequenza linea	47…63 Hz
Consumo energetico, ca 1550M 1750M 1950M	 2 A a 24 W 3 A a 36 W 3,5 A a 42 W
Tensione di ingresso, cc	12 V cc [1]

[1] Adattatore di corrente necessario.

Ambiente

Attributo	Valore
Classificazioni custodia[1]	NEMA Tipo 12, 4, IEC IP66
Temperatura di funzionamento	da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Temperatura, non operativa	-20…60 °C (-4…140 °F)
Umidità relativa	da 10 a 90% senza condensa
Shock, operativo	15 g (1/2 sinusoidale, 11 ms)
Shock, non operativo	20 g (1/2 sinusoidale, 11 ms)
Vibrazione, operativa	0,015 in p-p, da 10 a 53 Hz, 1 g massimo, da 53 a 640 Hz
Vibrazione, non operativa	0,015 in p-p, da 10 a 53 Hz, 2 g massimo, da 53 a 640 Hz

(1) Si riferisce solo ai monitor montati a pannello.

Specifiche fisiche

Attributo	Valore
Dimensioni (HxLxP), circa Monitor con montaggio VESA 1550M 1750M 1950M	 282,6 x 383,6 x 50 mm (11 x 15 x 2 poll.) 326,5 x 421 x 53 mm (12,9 x 16,6 x 2,1 poll.) 357 x 444 x 58 mm (14,1 x 17,5 x 2,3 poll.)
Dimensioni (HxLxP), circa Monitor montati a pannello 1550M 1750M 1950M	 309 x 410 x 50 mm (12,2 x 16,1 x 2 poll.) 356 x 452 x 53 mm (14 x 17,8 x 2,1 poll.) 399,3 x 482 x 58 mm (15,7 x 19 x 2,3 poll.)
Peso, Monitor con montaggio VESA 1550M 1750M 1950M	 3,1 kg (6,82 libbre) 4,6 kg (10,02 libbre) 6 kg (13,20 libbre)
Peso, Monitor montati a pannello 1550M 1750M 1950M	 4,1 kg (9,02 libbre) 5,7 kg (12,54 libbre) 7,5 kg (16,50 libbre)

Certificazioni

Certificazione	Valore
UL/c-UL	Listato
CE	Marchio per tutte le direttive applicabili
C-Tick	
Compatibile RoHS	

Interfaccia seriale del touch screen

Per impostazione predefinita, tutti i controller del touch screen consentono la comunicazione seriale a 9600 Kbps, 8 bit di dati, 1 bit di arresto e nessuna parità.

I connettori di ingresso RS-232 e USB sul monitor forniscono un canale di comunicazione tra il controller del touch screen, situato all'interno del monitor, e il connettore RS-232 o USB, sul computer host. Dal momento che il controller del touch screen viene alimentato dallo stesso modulo del monitor, non è necessario eseguire collegamenti esterni. I monitor sono dotati di un cavo per l'interfaccia seriale del touch screen RS-232 e USB.

Il software fornito insieme al touch screen deve essere caricato sul computer host per gestire la comunicazione con il controller del touch screen sul canale.

Il touch screen assume la funzione di un mouse, pertanto è possibile che si verifichino problemi di compatibilità relativi alla simulazione dei pulsanti del mouse, specialmente quando si tratta di più pulsanti. Per una spiegazione dettagliata su tali problemi e sulle modalità di risoluzione, consultare la documentazione del touch screen.

Configurazione dell'interfaccia del touch screen

Per configurare il touch screen, è necessario:

- abilitare l'interfaccia del touch screen
- installare il software sul computer host destinato alla gestione della comunicazione con il controller del touch screen
- eseguire la calibrazione

Abilitazione dell'interfaccia del touch screen

I monitor dispongono di un connettore di ingresso RS-232 e USB, situati sulla parte posteriore dell'unità. Questi connettori rappresentano l'interfaccia per il controller del touch screen.

La tabella illustra come eseguire la connessione tra il cavo RS-232 e la porta seriale del computer host.

Interfaccia del touch screen RS-232

Monitor (Periferica DCE) DB-9 (maschio)	Descrizione del segnale	Host (Periferica DTE)	
		DB-9 (femmina)	DB-25 (maschio)
1	DCD (non collegato)	1	8
2	TXD (Transmission Data)	2	3
3	RXD (Receive Data)	3	2
4	DTR (Data Terminal Ready)	4	20
5	SG (Common Signal Return)	5	7
6	DSR (Non collegato)	6	6
7	RTS (Request to Send)	7	4
8	CTS (Clear to Send)	8	5
9	Non collegato	9	22

Installazione del driver software del touch screen

Prima di procedere con l'installazione del driver software del touch screen, leggere le indicazioni riportate di seguito per l'interfaccia utilizzata.

- Interfaccia RS-232: verificare che il cavo RS-232 fornito sia collegato correttamente al connettore di ingresso RS-232 sul monitor e alla porta COM (in genere COM2) sul computer host.
- Interfaccia USB: verificare che il cavo USB sia collegato correttamente al connettore di ingresso USB sul monitor e alla porta USB sul computer host.
- Verificare che la velocità di comunicazione della porta COM o USB corrisponda a quella del controller del touch screen. Per impostazione predefinita, la velocità di comunicazione del controller ha un valore di 9600 Kbps.

È ora possibile installare il driver del touch screen sul CD VersaView Accessories.

Esecuzione della calibrazione

Dopo aver installato il driver software, seguire le istruzioni riportate nella documentazione del touch screen.

Dopo aver eseguito la calibrazione e l'installazione del software del touch screen, è possibile utilizzarlo.

Cavi video

È possibile utilizzare il cavo del connettore HD-15 fornito con il monitor per collegare il monitor al computer host.

Connettore video HD-15

Il cavo video HD-15, lungo 1,83 m (6 piedi), è dotato di un connettore convenzionale HD-15 a entrambe le estremità.

Nella tabella relativa ai cavi video HD-15 standard, sono riportati i numeri pin e le corrispondenti assegnazioni per i connettori video HD-15 con funzionalità DDC2B.

Cavo video HD-15 standard

Monitor (femmina)	Descrizione del segnale	Host (maschio)
1	Rosso video	1
2	Verde video	2
3	Blu video	3
4	Non utilizzato	4
5	Rilevamento Hot Plug	5
6	Rosso messa a terra	6
7	Verde messa a terra	7
8	Blu messa a terra	8
9	Alimentazione VGA	9
10	Non utilizzato	10
11	Non utilizzato	11
12	Dati DDC	12
13	HSYNC	13
14	VSYNC	14
15	Orologio DDC	15

Connettore video DVI

Nella tabella relativa al connettore del cavo video DVI standard sono riportati i numeri pin e le corrispondenti assegnazioni per i connettori video supportati. Ogni connettore è femmina.

Connettore del cavo video DVI standard

Numero pin	Descrizione del segnale
1	DATA2-
2	DATA+
3	Schermo 2/4 DATI
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	Orologio DDC
7	Dati DDC
8	Non utilizzato
9	DATA1-
10	DATA1+
11	Schermo 1/3 DATI
12	Non utilizzato
13	Non utilizzato
14	Alimentazione DVI
15	Non utilizzato
16	Rilevamento Hot Plug
17	DATA0–
18	DATA0+
19	Schermo 0 DATI
20	Non utilizzato
21	Non utilizzato
22	Schermo orologio
23	Clock+
24	Clock–

Assistenza tecnica Rockwell Automation

Rockwell Automation offre informazioni tecniche sul Web a supporto dei propri prodotti. Collegandosi al sito http://support.rockwellautomation.com, è possibile consultare manuali tecnici, FAQ, note tecniche ed applicative, programmi di esempio e service pack dei software e utilizzare la funzione MySupport per sfruttare nel migliore dei modi questi strumenti.

Per un ulteriore livello di assistenza tecnica telefonica per l'installazione, la configurazione e la risoluzione dei problemi, sono disponibili i programmi di assistenza TechConnect. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al distributore o al rappresentante Rockwell Automation di zona, oppure consultare il sito http://support.rockwellautomation.com.

Assistenza per l'installazione

Se si riscontra un problema a un modulo hardware entro le prime 24 ore dall'installazione, si prega di consultare le informazioni contenute in questo manuale. Per il supporto iniziale, è possibile contattare anche un numero specifico dell'Assistenza Clienti:

Stati Uniti	1.440.646.3223 Lunedì – Venerdì, 8 – 17 EST
Fuori dagli Stati Uniti	Per qualsiasi problema di assistenza tecnica, si prega di contattare il rappresentante Rockwell Automation di zona.

Procedura di restituzione dei prodotti nuovi non funzionanti

Tutti i prodotti Rockwell sono sottoposti a rigidi collaudi per verificarne la piena funzionalità prima della commercializzazione. Tuttavia, se il prodotto non funziona e deve essere restituito, procedere come segue:

Stati Uniti	Rivolgersi al proprio distributore. Per completare la procedura di restituzione è necessario fornire al distributore il numero di riferimento dell'Assistenza Clienti (per ottenerne uno chiamare i recapiti telefonici citati sopra).
Fuori dagli Stati Uniti	Per la procedura di restituzione, si prega di contattare il rappresentante Rockwell Automation di zona.

www.rockwellautomation.com

Corporate Headquarters
Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products
Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Herman-Heinrich-Gossen-Strasse 3, 50858 Köln, Germany, Tel: 49 (0) 2234 379410, Fax: 49 (0) 2234 3794164
Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 6356 9077, Fax: (65) 6356 9011

Pubblicazione 6176M-UM001A-IT-P - febbraio 2006